

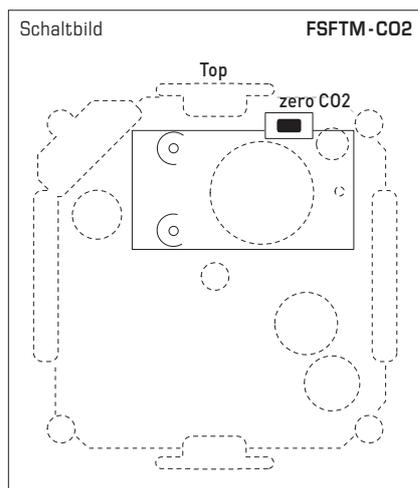
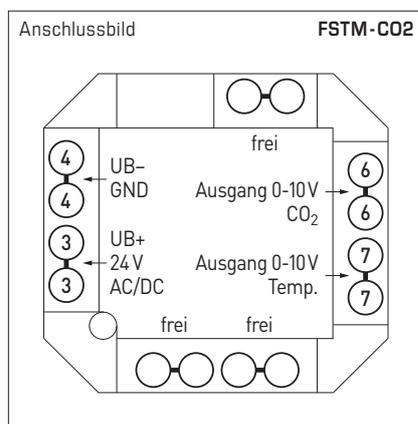
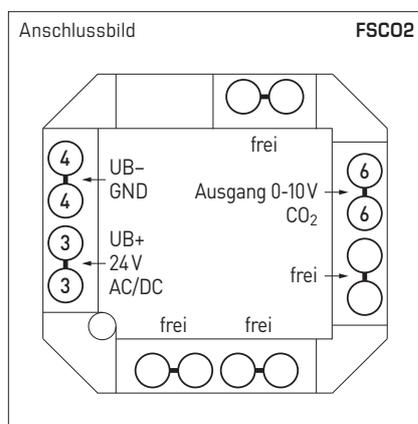
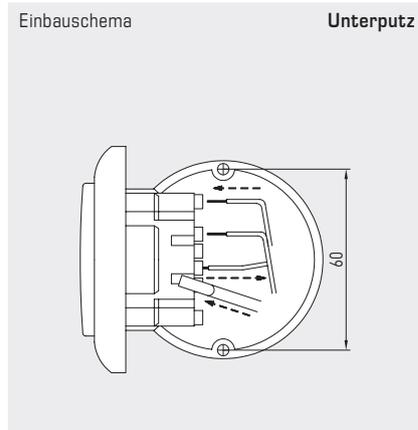
**Raum-CO<sub>2</sub>- und Temperatur-Fühler bzw. Messumformer,  
Unterputz im Flächenschalterprogramm,  
mit aktivem Ausgang**

Der Raumfühler **AERASGARD® FSCO2 / FSTM-CO2** im Unterputzgehäuse dient zur Messung von CO<sub>2</sub>-Gehalt und Temperatur der Luft. Er wandelt die Messgrößen in ein Normsignal von 0-10 V um.

Der CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft wird mittels optischen NDIR-Sensors (nicht-dispersive Infrarot-Technologie) ermittelt. Für die Temperaturmessung wird ein digitaler, langzeitstabiler Sensor verwendet.

Der Unterputzfühler wird in hochwertigen Flächenschalterprogramme, vorzugsweise der Fabrikate Gira, Berker, Merten, Jung, Siemens oder Busch-Jaeger (mittels Unterputzadapter) einzeln oder in Kombination zu Lichtschaltern, Steckdosen etc. montiert.

Er findet Anwendung in nicht aggressiver, staubfreier Umgebung, in der Kälte-, Klima- und Reinraumtechnik, in Innenräumen, wie Wohnräumen, Büros, Hotels etc.



**TECHNISCHE DATEN**

Spannungsversorgung:	24 V AC / DC (± 10 %)
Leistungsaufnahme:	< 1,5 W / 24 V DC; < 2,9 VA / 24 V AC

**KOHLENDIOXID (CO<sub>2</sub>)**

Sensor CO <sub>2</sub> :	<b>optischer NDIR-Sensor</b> (nicht-dispersive Infrarot-Technologie), mit manueller Kalibrierung (über Zero-Taster) und automatischer Kalibrierung (fest eingestellt)
Langzeitstabilität:	< 2 % in 15 Jahren
Messbereich CO <sub>2</sub> :	0...2000 ppm
Ausgang CO <sub>2</sub> :	0-10 V
Genauigkeit CO <sub>2</sub> :	typisch ± 30 ppm ± 3 % des Messwerts
Temperaturabhängigkeit:	± 5 ppm / °C oder ± 0,5 % des Messwerts / °C (je nach dem, was größer ist)
Druckabhängigkeit:	± 0,13 % / mm Hg
Gasaustausch:	Diffusion
Einlaufzeit:	ca. 1 Stunde
Ansprechzeit:	< 2 Minuten

**TEMPERATUR**

Sensor:	<b>digitaler Temperatursensor,</b> kleine Hysterese, hohe Langzeitstabilität
Langzeitstabilität:	± 1 % / Jahr
Messbereich Temperatur:	0...+50 °C
Genauigkeit Temperatur:	typisch ± 0,8 K bei +25 °C
Ausgang Temperatur:	0-10 V

Montage:	in UP-Dose Ø 55 mm
elektrischer Anschluss:	1,0-2,5 mm <sup>2</sup> , über Steckklemmen
Umgebungstemperatur:	Lagerung -35...+85 °C; Betrieb 0...+50 °C
zulässige Luftfeuchte:	max. 90 % RH, nicht kondensierende Luft
Medium:	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	<b>IP 20</b> (nach EN 60 529)
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU

**SCHALTERPROGRAMM**

Hersteller:	GIRA System 55 (andere Schalterprogramme, Schalterhersteller, Farben sowie Preise auf Anfrage)
Gehäuse:	Kunststoff, Standard-Farbe ist Reinweiß glänzend (ähnlich RAL 9010) (auf Anfrage sind andere Farben möglich, wobei die Farbvarianten von den Lichtschalterprogrammen abhängig sind)



S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® FSC02  
AERASGARD® FSTM-C02

Raum-CO2- und Temperatur-Fühler bzw. Messumformer,  
Unterputz im Flächenschalterprogramm,  
mit aktivem Ausgang

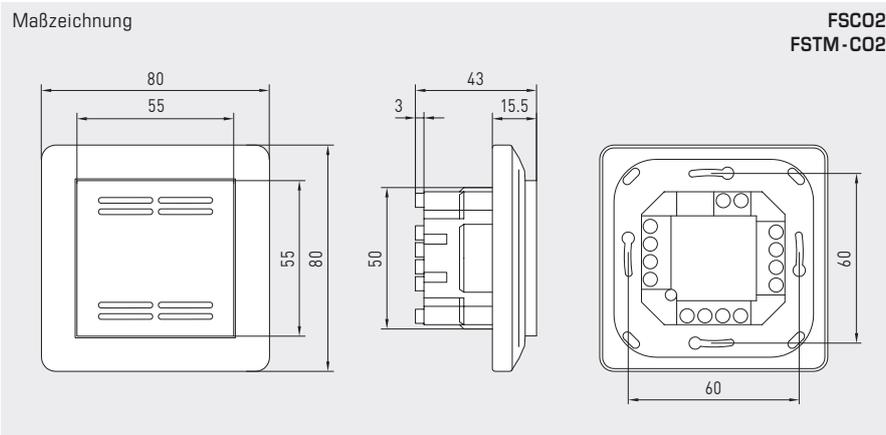


Tabelle CO2-Gehalt  
MB: 0...2000 ppm

ppm	U <sub>A</sub> [V]
0	0,00
350	1,75
400	2,00
450	2,25
500	2,50
550	2,75
600	3,00
700	3,50
800	4,00
900	4,50

Fortsetzung siehe rechts ...

ppm	U <sub>A</sub> [V]
1000	5,0
1100	5,5
1200	6,0
1300	6,5
1400	7,0
1500	7,5
1600	8,0
1700	8,5
1800	9,0
1900	9,5
2000	10,0

Temperaturtabelle  
MB: 0...+50 °C

°C	U <sub>A</sub> [V]
0	0,0
5	1,0
10	2,0
15	3,0
20	4,0
25	5,0
30	6,0
35	7,0
40	8,0
45	9,0
50	10,0

AERASGARD® FSC02 Raum-CO2-Fühler bzw. Messumformer, Unterputz  
AERASGARD® FSTM-C02 Raum-Temperatur- und CO2-Fühler bzw. Messumformer, Unterputz

Typ/WG02	Messbereich CO2	Temperatur	Ausgang CO2	Temperatur	Art.-Nr.	Preis
<b>FSC02</b>						
FSC02-U	0...2000 ppm	-	0-10 V	-	1501-9120-1001-162	361,96 €
<b>FSTM-C02</b>						
FSTM-C02-U	0...2000 ppm	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V	1501-9122-1001-162	367,04 €

